

Imię i nazwisko semestr II PA, II PB

1. Zaznacz zestaw zawierający cechy dziedziczne różnych organizmów.

- A. Zwijanie języka w rurkę, blizna, kolor oczu.
- B. Kształt liści, rysy twarzy, barwa kwiatów.
- C. Barwa sierści, opalenizna, kształt nosa.
- D. Kolor skóry, tatuaż, leworęczność.

2. „Genetyczny odcisk palca” to określenie badania, które jest wykorzystywane w

- A. archeologii.
- B. rolnictwie.
- C. kryminalistyce.
- D. hodowli zwierząt.

3. DNA składa się z nukleotydów zawierających

- A. aminokwas, zasadę azotową, resztę kwasu fosforowego.
- B. cukier, zasadę sodową, resztę kwasu fosforowego.
- C. aminokwas, zasadę sodową, resztę kwasu azotowego.
- D. cukier, zasadę azotową, resztę kwasu fosforowego.

4. Wskaż nazwę nukleotydu, który jest wyłącznie elementem budowy RNA.

- A. Nukleotyd adeninowy.
- B. Nukleotyd cytozynowy.
- C. Nukleotyd uracylowy.
- D. Nukleotyd tyminowy.

5. Model DNA ze względu na swoją budowę przestrzenną nazywany jest

- A. pojedynczą helisą.
- B. podwójną helisą.
- C. potrójną helisą.
- D. poczwórną helisą.

6. Proces tworzenia kopii DNA nazywamy

- A. replikacją.
- B. translacją.
- C. rekombinacją.
- D. transkrypcją.

7. Zaznacz opis cech charakterystycznych dla RNA.

- A. Jest dwuniciowy, zawiera rybozę.
- B. Jest dwuniciowy, zawiera deoksyrybozę.
- C. Jest jednoniciowy, zawiera rybozę.
- D. Jest jednoniciowy, zawiera deoksyrybozę.

8. W wyniku podziału mitotycznego z komórki diploidalnej powstaną

- A. dwie komórki diploidalne.
- B. dwie komórki haploidalne.
- C. cztery komórki haploidalne.
- D. cztery komórki diploidalne.

9. W DNA jest zakodowana informacja o budowie

- A. cukrów.
- B. tłuszczów.
- C. kwasów nukleinowych.
- D. białek.

10. Nukleotydy ułożone kolejno w nici DNA tworzą kodon. W jego skład

- A. wchodzi dwa kolejne nukleotydy.
- B. wchodzi trzy kolejne nukleotydy.
- C. wchodzi cztery kolejne nukleotydy.
- D. wchodzi pięć kolejnych nukleotydów.